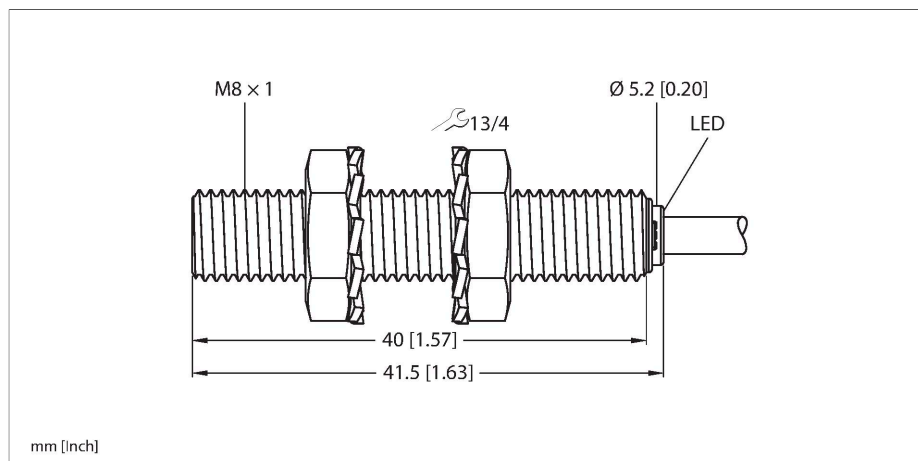


# BI2-EG08-AP6X/S100

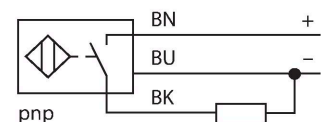
## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



### Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M8 × 1
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- temperatura pracy do +100°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

### Schemat podłączenia

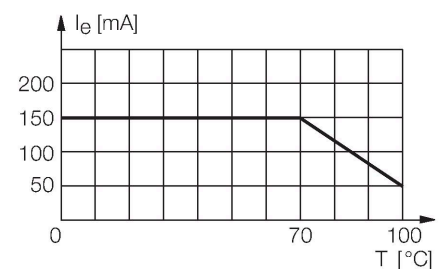


### Dane techniczne

Typ	BI2-EG08-AP6X/S100
Nr kat.	4602047
Special version	S100 odpowiada to: Maksymalna temperatura otoczenia = 100 C
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histeresa	20 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Nominalny prąd zasilania	Patrz charakterystyka prądowa
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite

### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

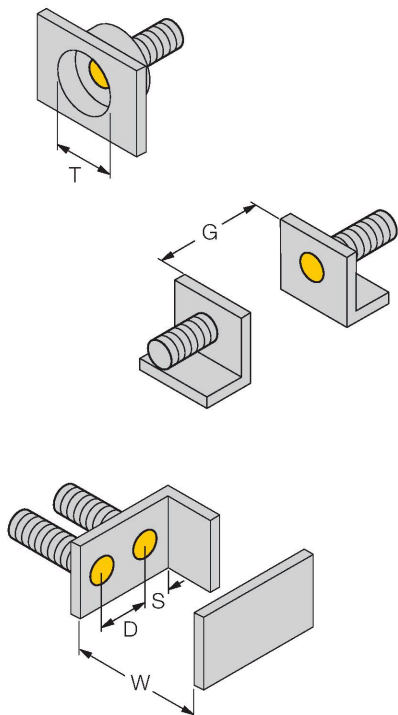


## Dane techniczne

Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M8 × 1
Wymiary	41.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA6.6
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3.3 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-25...+100 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis

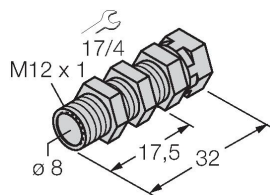


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 8 mm

## Akcesoria

QM-08

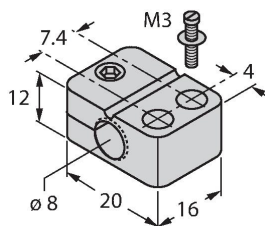
6945100



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

BST-08B

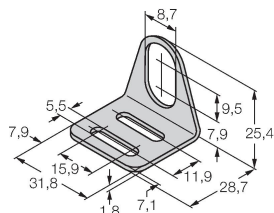
6947210



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-08

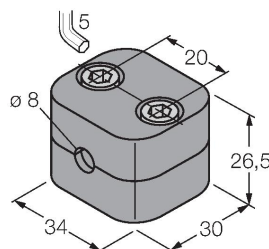
6945008



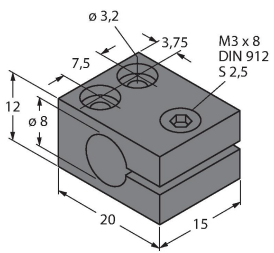
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

6901322



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

**MBS80****69479**

Obejma montażowa dla czujników  
cylindrycznych gładkich; materiał  
bloku montażowego: Aluminium  
anodowane